PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-076807

(43) Date of publication of application: 10.05.1983

(51)Int Cl. G02B 27/10

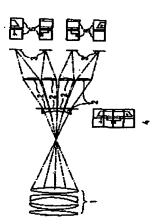
(21)Application number : 56-175145 (71)Applicant : IWANE KAZUO (22)Date of filing : 30.10.1981 (72)Inventor : IWANE KAZUO

(54) SPLIT IMAGE PICKUP METHOD

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain plural unit images at a time without increasing the scale of a device, by using a split optical system.

CONSTITUTION: One objective system 1 and split optical systems as many as split images corresponding to the lens system 1 are arranged. Each split optical system consists of a lens, a prism, mirror, etc. Then, an image pickup tube image pickup surface or a film photosensitive surface 3 is provided corresponding to each split optical system. When the lens system 1 uses a zoom lens, the angle of view of each unit image is varied freely. Obtained unit images are displayed in one image on plural CRTs or a video projector screen.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of

rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩公開特許公報 (A)

⑩特,許出願公開

4 公用特

昭58—76807

⑤Int. Cl.³G 02 B 27/10

識別記号

庁内整理番号 7529-2H

❸公開 昭和58年(1983)5月10日

発明の数 I 審査請求 未請求

(全 2 頁)

9分割画像撮像方法

②特

額 昭56—175145

②出

度 昭56(1981)10月30日

@発 明 者 岩根和郎

札幌市中央区円山西町7丁目2 番37号

⑪出 願 人 岩根和郎

札幌市中央区円山西町7丁目2

番37号

明和會

L 発明の名称 分割函像摄像方法

2. 特許請求の範囲

1. 1つの対物レンズ系(1)と、このレンズ系に対応させて設定・配置された複数の分割光学系の分割光学系の分割光学系のでは、対応させて設定・配置された複数の強能面(3)をもち、(3)の機能面のそれぞれを結像するようにしたことを微とする分割固像機能方法。

3. 発明の詳細な説明

この発明は、分割された複数の固像を合成して 表示するための画像機像方法に関する。

従来、 C R T ヤビデオプロジェクタースクリーンを縦・横に複数配置し、 これら全体として一つ(一枚)の大個像を表示する場合、 個々の単位 個像を得る方法としては、一旦、 1 台のカメラで撮

影した個像をフィルムに記録し、これを個像分割 の為のマスターにして、更にこのマスターを何回 かに分割してテレシネ (フィルムービデオ交換) することにより、複数の単位個像のそれぞれを得 ているのが一般的である。

又、一台のカメラで撮影されたフィルムをマスターにする場合、最終的に得られるマルチ画面全体での解像度は、マスターとなるフィルムの解像 度によって制限されてしまうという短所がある。

普通マスターとしては35ミリフィルムが一般的であるが、35ミリの解像度は1100本前後であ

り、これでは画面の分割数が増え、表示面段が大きくなった時に解像度が不足し、画素が粗くなってしまう。もしより以上の解像度をもたせる為、70ミリフィルムを使ったとすれば、ランニングコストは非常に高くなってしまう。

又、近くのものを撮影した時、カメラ矩の視点 が生じてしまう、という不便もある。

この他、一台のカメラで敬った幽像を一旦メモリーに貯え、分割して読み出す方法も考えられる

が、メモリーシステムが非常に高価になってしま 4.

本発明は、以上述べてきた方法に比べ、より簡単に、能率的に単位調像を得る為に発持された。 以下、本発明を図面に従い説明する。

第1 図は、本考米の原理を示す実施例である。 一つの対物レンズ系(1)と、このレンズ系(1) に対応して画像分割数だけの分割光学系群(2) を設置する。この分割光学系によって分割できれた。 た個像が、この分割光学系のそれぞれに対応して 設定、配置された複数の撮影面、又はフィルム上 のそれぞれに像を結ぶように撮影面又はフィルム 面を配置、設定すれば、一度に複数の単位映像を 撮ることが出来る。

もし必要があれば、隣り合う単位個像の二部と うしを低複させることも出来る。

なお、分割光学系としては、レンズ、ブリズム ミラーが考えられる。

本考案によれば、レンズ系(1)をズームレン

ズにすることにより、ズーム比に従うそれぞれの単位面像の画角の変化、調節の必要がなくなり、 自由にズームを使うことが出来る。 しかも一度に 複数の単位画像が得られるから、撮影から緑画、 編集、表示までの工程が大幅に短縮される、とい う大きな長所が生まれる。

4. 図面の簡単な説明

第1回は、本発明の第一実施例

(多) は、対物用レンズ系。(2) は分割光学系。(3) は頻像管機像面又はフィルム感光面。

- (4)は、結像された実像と、分割の境界。
- (5)は、それぞれの厳飯面に得られた単位調像

特許出願人 岩根和郎

